

5. Ubicación y emplazamiento

5.1. Ubicación

La ubicación o macro localización del proyecto se definió en función de los factores de mayor importancia que son:

- Abastecimiento de materia prima.
- Ubicación del mercado.

De la estimación de costos de transporte se concluye que la ubicación con mayores beneficios para la planta es el departamento de Cochabamba, que adicionalmente reúne las siguientes ventajas:

Su ubicación estratégica en el centro de Bolivia repercute en los costos de distribución del producto final a los diferentes mercados. Los costos de transporte de las materias primas son menores respecto a los otros departamentos.

La comunicación vial de Cochabamba al resto de los departamentos del país con los que se vincula el proyecto es muy aceptable.

La materia prima será abastecida solo una vez al año y no presenta mayores problemas.

Los costos de transporte de materia prima e insumos y, distribución de productos terminados serán minimizados con el emplazamiento del proyecto en una zona específica de esta región.

La disponibilidad de mano de obra es grande no presenta limitaciones ni en calidad ni cantidad para los requerimientos de la planta, como para todos los departamentos.

La disponibilidad de los servicios de Gas natural, electricidad y agua sin limitación.

FACTORES	Peso	COCHABAMBA		SANTA CRUZ	
		Calf.	Pond.	Calf.	Pond.
Infraestructura vial y transporte	11	8	0.88	6	0.66
Comunicaciones	5	9	0.45	7	0.35
Infraestructura de manejo de desechos	5	7	0.35	7	0.35
Abastecimiento de energía eléctrica y gas natural	13	10	1.3	9	1.17
Disponibilidad de agua y alcantarillado	13	6	0.78	7	0.91
Disponibilidad de materias primas	15	9	1.35	8	1.2
Disponibilidad de mano de obra	6	8	0.48	8	0.48
Costo del terreno	7	6	0.42	5	0.35
Incentivos industriales	2	7	0.14	9	0.18
Antecedentes de conflictos sociales	8	5	0.4	6	0.48
Entorno industrial favorable	2	8	0.16	5	0.1
Cercanía al mercado consumidor	13	10	1.3	6	0.78
Total Ponderación	100		8.01		7.01

Tabla 5.1. Macro localización de la planta de acrilonitrilo

5.2. Emplazamiento

La micro localización conocida también como “emplazamiento”, consistió en la elección de una determinada zona, en el departamento de Cochabamba ciudad en la que se ubicará la planta.

La zona seleccionada presenta ventajas significativas en aspectos tales como: costo de transporte, costo del terreno, disponibilidad de servicios y condiciones locales (clima, infraestructura, mano de obra, etc.).

Los factores que se consideraron en el análisis del emplazamiento de la planta productora de anhídrido sulfuroso son los siguientes:

- Infraestructura vial y transporte.
- Comunicaciones.
- Infraestructura de manejo de desechos.
- Disponibilidad de energía eléctrica y gas natural.
- Disponibilidad de agua potable, alcantarillado y desagüe fluvial.
- Disponibilidad de mano de obra.
- Costo del terreno.

- Incentivos industriales.
- Disponibilidad de materia prima.
- Entorno industrial favorable.
- Cercanía al mercado local consumidor.

FACTORES	Peso	Parque Industrial		Bulo Bulo	
		Calf.	Pond.	Calf.	Pond.
Infraestructura vial y transporte	11	9	0.99	9	0.99
Comunicaciones	5	10	0.5	10	0.5
Infraestructura de manejo de desechos	5	6	0.3	10	0.5
Abastecimiento de energia electrica y gas natural	13	9	1.17	9	1.17
Disponibilidad de agua y alcantarillado	13	9	1.17	7	0.91
Disponibilidad de materias primas	15	8	1.2	10	1.5
Disponibilidad de mano de obra	6	10	0.6	7	0.42
Costro del terreno	7	5	0.35	10	0.7
Incentivos industriales	2	3	0.06	10	0.2
Antecedentes de conflictos sociales	8	4	0.32	8	0.64
Entorno industrial favorable	2	9	0.18	10	0.2
Cercania al mercado consumidor	13	9	1.17	8	1.04
Total Ponderacion	100		8.01		8.77

Tabla 5.2. Microlocalizacion planta de acrilonitrilo